

## APORTACIONES A LA FLORA CESARAUGUSTANA, III

Gonzalo MATEO SANZ\*, Alfredo MARTÍNEZ CABEZA\*\*, Luis Miguel BUENO SANCHEZ\*\*\* & José Miguel CARRERAS RUIZ\*\*\*\*

\* Departamento de Biología Vegetal. Fac. de Ciencias Biológicas. Univ. de Valencia

\*\* C/ Extramuros, 18. 50269-Chodes (Zaragoza)

\*\*\* C/ Duquesa de Villahermosa, 119-Esc. 3ª-11 D. 50010-Zaragoza

\*\*\*\* C/ Pedro II el Católico, 31-3ºF. 50010-Zaragoza

**RESUMEN:** Se comentan 13 táxones de plantas vasculares localizadas en la provincia de Zaragoza, destando entre ellas la reivindicación de una especie muy cuestionada como *Peucedanum aragonense* Rouy & Camus, las nuevas recolecciones de dos adventicias apenas conocidas en España como *Epilobium brachycarpum* C. Presl y *Physalis philadelphica* Lam. y la ampliación de datos sobre especies poco conocidas en Aragón como *Centaurea pinnata* Pau, *Peucedanum carvifolia* Vill., *Phillyrea media* L., *Lythrum borysthenicum* (Schrank) Litv., *L. portula* (L.) D.A. Webb., etc.

**SUMMARY:** 13 taxa of vascular plants found in the province of Zaragoza are detailed. Of outstanding interest is the recovery of a much-questioned species, *Peucedanum aragonense* Rouy & Camus, the recent collection of two casual hardly known in Spain *Epilobium brachycarpum* C. Presl and *Physalis philadelphica* Lam. and the amplification of data concerning species little-known in Aragón, such as *Centaurea pinnata* Pau, *Peucedanum carvifolia* Vill., *Phillyrea media* L., *Lythrum borysthenicum* (Schrank) Litv. or *L. portula* (L.) D.A. Webb.

### INTRODUCCIÓN

Se continúa con esta tercera nota la serie recientemente iniciada (MATEO & PYKE, 1995; MATEO & MARTÍNEZ, 1996) sobre flora de la provincia de Zaragoza, paradójicamente la peor conocida de Aragón.

**ZARAGOZA:** Langa del Castillo, Balsa del Monte, 30TXL3767, 940 m, márgenes de lagunazo, 28-VIII-1996, A. Martínez & J.M. Carreras (VAB 96/3517).

Probablemente se encuentre relativamente extendida por los ambientes húmedos de la provincia, aunque sólo aparece indicada para la misma, en la monografía de ARENAS & GARCÍA (1993: 48), de los alrededores de Calatayud.

### LISTADO DE PLANTAS

**Bupleurum tenuissimum** L.

**Callipeltis cucullaria** (L.) Steven

**ZARAGOZA:** Épila, pr. manantial de La Teja, 30TXM3010, 500 m, 21-V-1996, L.M. Bueno (VAB 96/3496).

Pequeña hierba anual, muy poco aparente, que habita en áreas esteparias de Asia suroccidental y norte de África, alcanzando el continente europeo solamente en las partes más secas del centro y este ibéricos (BOLÒS & VIGO, 1995: 584). En la zona catalana y aragonesa de la cuenca del Ebro parece tener su límite de penetración hacia el norte.

#### **Centaurea pinnata** Pau

**ZARAGOZA:** Ruesca, barranco de Peña Muerta, 30TXL3070, 1020 m, 2-VI-1996, L.M. Bueno (VAB 96/3501). Encinacorba, monte de Las Lastras, 30TXL4270, 1020 m, cuarcitas, 28-IX-1996, G. Mateo-12014, A. Martínez, J.M. Carreras & al. (VAB 96/3549). Codos, pr. nacimiento del río Grío, 30TXL4268, 1100 m, cuarcitas, 28-IX-1996, G. Mateo-12030, A. Martínez, J.M. Carreras & al. (VAB 96/3565). Herrera de los Navarros, pr. embalse de Herrera, 30TXL5853, 600 m, cuarcitas, 29-IX-1996, G. Mateo-12035, A. Martínez, J.M. Carreras & al. (VAB 96/3571).

Esta especie aparece mencionada por primera vez en un artículo firmado por B. VICIOSO (1906: 233), en el que se ofrecen las descripciones de cuatro táxones del género *Centaurea* que se proponen como nuevos, todos bajo la autoría de "Pau in litt.", fruto del flujo frecuente de comunicación existente entre ambos autores (ver MATEO, 1996). Todos ellos habían sido recolectados por el propio Benito Vicioso en los alrededores de Calatayud.

El primero es la propia *C. pinnata*, recogida en la Sierra de Vicort, a la que atribuyen un tamaño de unos 20 cm, color ceniciento, tallos erectos, hojas pinnatifidas con lacinias lineares, flores

rosadas y vilanos la mitad del cuerpo del fruto.

El segundo es *C. viciosoi*, procedente de Huérmeda, que alcanzaría 40 cm, con tallos provistos de ramas patentes, hojas pinnatisectas, flores purpúreas y frutos con cuerpo cuatro veces mayor que el vilano.

El tercero es la var. *castaneicolor* del anterior, recogida en Calatayud, entre cuyas características destaca su tamaño menor, segmentos foliares más finos y capítulos más oscuros.

El cuarto es el híbrido *C. x aristifera*, que atribuyen a la combinación parental *C. latronum* x *C. viciosoi*, recogido en las ruinas de Bìlbilis.

Desde entonces poco se ha dicho sobre estos táxones. DOSTÁL (in TUTIN & al., 1980: 280) solo recoge el primero, para incluirlo en la sinonimia de lo que denomina *C. boissieri* subsp. *spachii*., aunque indica, contradictoriamente, que se localiza solamente en Valencia y Albacete.

Es G. BLANCA (1981a, 1981b) quien, poco después, redescubre y relanza esta especie, aunque sinonimiza las dos variedades de *C. viciosoi* a *C. pinnata* y no se pronuncia respecto al presunto híbrido. Tal sinonimización la justifica ante el hecho observado de que el tamaño relativo del vilano varía según la madurez de los frutos y la morfología foliar se ve muy condicionada por aspectos ambientales.

Más tarde el mismo G. BLANCA (in GÓMEZ CAMPO & col., 1987: 178) subraya lo reducido del área de la especie, el bajo número de individuos existentes y el grave peligro de extinción en que se encuentra.

Recientemente ha sido también objeto de estudio por el equipo que ha indagado sobre la flora amenazada de Aragón (SÁINZ OLLERO & al., 1996). Allí

vemos mantenido el criterio de G. Blanca en lo taxonómico y nomenclatural, aunque ya apuntan que "el área que ocupa podría no ser tan puntual como hasta ahora se venía creyendo", aunque las localidades y cuadrículas en que se cita corresponden sólo al mismo Calatayud y térmicos colindantes, equivalente a un círculo de unos 20 km de diámetro.

Con las localidades aquí denunciadas se amplía el área conocida a casi el triple de superficie y se amplía su espectro bioclimático a áreas supramediterráneas, elevando el tope conocido (SÁINZ OLLERO & al., 1996: 65) de 860 a 1100 m. También podemos corroborar el hecho ya indicado de su preferencia por sustratos silíceos someros, aunque sin desdeñar los calcáreos o yesíferos.

Finalmente destacar que, con los datos disponibles actualmente resultaría una de las muy escasas especies de plantas vasculares considerables endemismo de la provincia de Zaragoza.

### ***Circaea lutetiana* L.**

\* **ZARAGOZA:** Litago, monte de La Mata, 30TXM0127, 970 m, orla de hayedo, 10-VIII-1996, A. Martínez (VAB 96/3531).

Planta eurosiberiana, propia de ambientes umbrosos y húmedos, que se presenta de modo finícola y fragmentario por las partes más septentrionales y húmedas de la Cordillera, siendo ésta la localidad más extrema en dirección hacia el este que conocemos hasta la fecha.

### ***Epilobium brachycarpum* C. Presl**

(= *E. paniculatum* Nutt. ex Torrey & A. Gray)

**ZARAGOZA:** Calatayud, barranco de Valdepajares, 30TXL2481, 910 m, cunetas, 18-IX-1996, A. Martínez (VAB 96/3532).

Segunda localidad española de una planta que, siendo originaria de Norteamérica, ha comenzado a naturalizarse muy recientemente en Europa. La primera localidad en la que apareció correspondía a las proximidades de Madrid (IZCO, 1983), a la que solamente se había añadido hasta ahora otra más en las costas atlánticas francesas (NIETO, 1986: 263).

### ***Lythrum portula* (L.) D.A. Webb**

\* **ZARAGOZA:** Langa del Castillo, Balsa del Prado, 30TXL3667, 920 m, márgenes de lagunazo, 24-VIII-1996, A. Martínez & J. M. Carreras (VAB 96/3521).

Planta de distribución iberolevantina en España, que no habíamos localizado hasta ahora en otras áreas provinciales ni de la parte aragonesa del Sistema Ibérico.

### ***L. borysthenicum* (Schrank) Litv.**

\* **ZARAGOZA:** Langa del Castillo, Balsa del Prado, 30TXL3667, 920 m, márgenes de lagunazo, 24-VIII-1996, A. Martínez & J. M. Carreras (VAB 96/3520).

Como la anterior presenta un área principalmente iberoatlántica (ver mapa en BOLÒS & VIGO, 1984: 657). No conocíamos indicaciones previas para la provincia.

### ***Peucedanum aragonense* Rouy & Camus, Fl. Fr. 7: 390 (1901)**

**ZARAGOZA:** Encinacorba, pr. arroyo de Val de Puercos, 30TXL4173, 880 m, quejigar sobre cuarcitas en umbria, 28-IX-1996, G. Mateo-12011, A. Martínez, J.M. Carreras & al. (VAB 96/3546).

Se trata de una especie que ha pasado por diferentes vicisitudes desde su propuesta por ROUY & CAMUS (1901: 390). De entrada parte de ser descrita en el contexto de una flora de Francia siendo

un endemismo de la Península Ibérica del que se indica como localidad única la Sierra de Albarracín, donde había sido recolectada por Reverchon. Eso parece haber marcado ya un curioso destino que se va a mantener hasta la actualidad, el de ser aceptada por la mayoría de los autores extranjeros y rechazada o relegada a diferentes sinonimias por los autores españoles.

PAU (1933: 48) la recombina como subespecie de *P. peucedanoides*, añadiendo las localidades de Ocón (Lo, Cámar), Moncayo (Z, Vicioso) y Orihuela del Tremedal (Te, Pau) tras estudiar las recolecciones de los autores mencionados.

RIVAS & BORJA (1961: 425) proponen su recombinación, de modo bastante forzado, como variedad de *P. officinale* subsp. *stenocarpum* (Boiss. & Reuter) Font Quer, de la que aseguran ser "frecuente en los rebollares de *Quercion ilicis valentinae*" por el Maestrazgo turo-lense.

Olvidada por la mayoría del resto de los autores españoles, aparece recogida como buena especie en *Flora Europaea* (TUTIN in TUTIN & al., 1968: 361), con una anotación corológica que la sitúa como ubicada en el norte de España entre Oviedo y Teruel, lo que se traduce en su consideración como prácticamente endémica de la Cordillera Ibérica.

La falta de recolecciones adecuadas, en las que los frutos maduros no dejen lugar a dudas sobre su adscripción al género *Peucedanum*, ha llevado a diversos autores españoles, entre los que nos contamos (LAÍN Z, 1963: 58; 1969: 256; MATEO, 1990: 384; etc.), a proponer su sinonimización con *Seseli cantabricum* Lange, con la que comparte un aspecto vegetativo y ambientes asombrosamente similares.

En la reciente monografía del género por parte de FREY (1989) se reafirma su

consideración como especie, con área similar a la indicada en *Flora Europaea*, aunque indicándose solamente tres localidades para el ámbito de la Cordillera Ibérica: Sierra de Albarracín (Te, la localidad clásica), Moncayo (Z) y Ameyugo (Bu).

Sin embargo, en el más reciente estudio de ARENAS & GARCÍA (1993: 174), aunque se dedica un apartado a esta especie, no la vemos aparecer en la clave del género, al tiempo que hacen suyas las dudas de los autores previos. Así subrayan la prudente observación del padre Laínz, cuando duda del valor de una especie "fantasma", de la que "nadie parece haber visto los frutos", mostrándose proclives a admitir su propuesta de considerar que se trata meramente de *Seseli cantabricum*.

Es claro que en los herbarios españoles ha estado tan mal representada, tanto en número de pliegos como en estado de madurez, que no ha sido posible confirmar la posible entidad de esta especie. Sin embargo los materiales recogidos por Reverchon y distribuidos por los herbarios europeos deben ser más explícitos, pues de otro modo no habría habido la unanimidad entre tres autores tan diferentes y alejados en tiempo y espacio como Rouy, Tutin y Frey en los estudios monográficos indicados.

### **Peucedanum carvifolia Vill.**

**TERUEL:** Cañizar del Olivar, monte de la Corona, 30TXL9817, 1430 m, 11-IX-1993, S. Pyke (VAB 93/3607).

**ZARAGOZA:** Encinacorba, pr. arroyo de Val de Puercos, 30TXL4173, 880 m, quejigar sobre cuarcitas en umbría, 28-IX-1996, G. Mateo-12012, A. Martínez, J.M. Carreras & al. (VAB 96/3547).

Conviviendo con la anterior, en ambiente de bosque caducifolio no muy

denso sobre sustrato silíceo, hemos localizado también ejemplares de esta otra interesante especie en su momento óptimo de recolección, con frutos maduros y las últimas flores frescas.

Así como en el caso anterior las hojas son ternadas o biternadas, divididas en segmentos lineares graminiformes; en este otro las hojas aparecen divididas de modo pinnado en segmentos oblongo-lanceolados a linear-oblongos más o menos dentados.

ARENAS & GARCÍA (1993: 195) citan esta especie solamente de los montes Obarenes, en lo que atañe al contexto del Sistema Ibérico, donde parece resultar tan rara o más que la anterior.

**Phagnalon sordidum** (L.) Reichenb.

**ZARAGOZA:** Épila, pr. manantial de La Teja, 30TXM3010, 500 m, rocas calizas, 21-V-1996. *L.M. Bueno* (VAB 96/3484).

Especie bastante termófila, poco extendida por la provincia. Ha sido indicada de las proximidades de Purujosa (ESCUADERO, 1992: 74).

**Phillyrea media** L.

\* **ZARAGOZA:** Santa Cruz de Grío, barranco del Val, 30TXL2980, 800 m, maquias, 24-VIII-1996, *A. Martínez & J.M. Carreras* (VAB 96/3522).

Es planta propia de ambientes mediterráneos cálidos pero no muy secos, con su óptimo en las zonas correspondientes a los encinares y alcornocales catalanes y mediterráneo-septentrionales en general. Resulta una novedad interesante para el área zaragozana del Sistema Ibérico, aunque ya se conocía de la provincia de Teruel (periferia de los Puertos de Beceite).

**Physalis philadelphica** Lam.

**ZARAGOZA:** Chodes, 30TXL2794, 400 m, campos de cultivo, 11-IX-1996, *A. Martínez* (VAB 96/3524).

Planta asilvestrada en España, indicada hace poco tiempo por Del MONTE (1988) y Del MONTE & SOBRINO (1993: 92) en las provincias de Guadalajara (Brihuega, Jadraque y Trillo) y Madrid (Chinchón y Titulcia); quienes destacan que ya había sido citada en la zona el siglo pasado, aunque bajo nombres inadecuados o en desuso, como *P. ixocarpa* Brot. o *P. atriplicifolia* Jacq.

**Serratula leucantha** (Cav.) DC.

**ZARAGOZA:** Castejón de Valdejasa, hacia Ejea pr. barranco de Las Grallas, 30TXM6053, 440 m, terrenos margosos, 27-VI-1996, *L.M. Bueno* (VAB 96/3499).

Se ha indicado del extremo opuesto de la provincia, en la zona inferior del Ebro (CANTÓ, 1984: 73).

## BIBLIOGRAFÍA

ARENAS, J.A. & F. GARCÍA MARTÍN (1993) Atlas carpológico y corológico de la subfamilia *Apioideae* Drude (*Umbelliferae*) en España peninsular y Baleares. *Ruizia* 12: 1-388.

BLANCA, G. (1981a) Revisión del género *Centaurea* L. Sect. *Willkommia* G. Blanca, nom. nov. *Lagasalia* 10(2): 131-205.

BLANCA, G. (1981b) Origen, evolución y endemismo en la Sección *Willkommia* G. Blanca (gen. *Centaurea* L.) *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 607-618.

BOLÒS, O. de & J. VIGO (1984-95) *Flora dels Països Catalans*, 1 y 3. Ed. Barcino. Barcelona.

CANTÓ, P. (1984) Revisión del género *Serratula* (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 6: 7-80.

ESCUADERO, A. (1992) *Estudio fitoecológico de las comunidades rupícolas y glerícolas del macizo del Moncayo*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.

FREY (1989) Taxonomische revision der Gattung *Peucedanum*: Sektion *Peucedanum* und Sektion *Palimboidea* (Umbelliferae). *Candollea* 44: 257-327.

GÓMEZ-CAMPO, C. & col. (1987) *Libro rojo de especies vegetales amenazadas de España peninsular e Islas Baleares*. ICONA. Serie Técnica. Madrid.

IZCO, J. (1983) *Epilobium paniculatum* nueva adventicia para Europa. *Candollea* 38: 309-315.

LAÍNIZ, M. (1963) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VII. *Bol. Inst. Estud. Astur. (Supl. Ci.)* 7: 35-81.

LAÍNIZ, M. (1969) In *Floram Europaeam animadversiones*. *Candollea* 24: 253-262.

MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Inst. Estud. Turolenses. Teruel.

MATEO, G. (1996) *La correspondencia de Carlos Pau: medio siglo de historia de la Botánica española*. Valencia.

MATEO, G. & A. MARTÍNEZ CABEZA (1996) Aportaciones a la flora cesaraugustana, II. *Flora Montiberica* 3: 44-46.

MATEO, G. & S. PYKE (1995) Aportaciones a la flora cesaraugustana, I. *Flora Montiberica* 1: 47-48.

MONTE, J.P. Del (1988) Presencia, distribución y origen de *Physalis philadelphica* Lam. en la zona centro de la península Ibérica. *Candollea* 43: 93-100.

MONTE, J.P. Del & E. SOBRINO (1993) *Solanum sarrachoides* and *Physa-*

*lis philadelphica* (Solanaceae) in Spain. Two largely neglected weeds. *Willdenowia* 23: 91-96.

NIETO FELINER, G. (1996) Notes on *Epilobium* (Onagraceae) from the western Mediterranean. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 255-264.

PAU, C. (1933) Plantas interesantes de la Península. *Brotéria, ser. Cien. Nat.* 2: 45-50.

RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961) Estudio de vegetación y flórula del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-543.

ROUY, G.G. & E.G. CAMUS (1901) *Flore de France*, 7. Paris.

SÁINZ OLLERO, H. & al. (1996) *Estrategias para la conservación de la flora amenazada de Aragón*. Cons. Sup. Prot. Nat. Aragón. Zaragoza.

TUTIN, T.G. & al. (1968-80) *Flora Europaea*, 2 y 4. Cambridge.

VICIOSO, B. (1906) Apuntes para la flora bilbiliana. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 5: 233-234.

(Recibido el 18-X-1996)